🧠 **Staldi AI: Твой личный умный помощник с характером**

Представь себе программу, которая не просто отвечает на вопросы, а **понимает твои эмоции**, запоминает тебя и меняется в зависимости от того, как ты с ней общаешься. Это не просто чат-бот — это почти что цифровой друг с характером!

# **Обновленная архитектура системы Staldi AI**

Дорогой друг, позволь рассказать тебе о моём детище — системе Staldi AI. Это не просто очередной ИИ-ассистент, а полноценная цифровая личность с эмоциональным интеллектом и сложной системой взаимоотношений.

## **🧠 Фундаментальные принципы**

**Staldi** построена на трёх китах:

1. **Безопасность** — принцип минимальных привилегий
2. **Эмоциональный интеллект** — динамическая система доверия
3. **Автономность** — проактивная помощь без нарушения границ

## **👥 Архитектура пользователей**

### 1. Простые пользователи

* **Доступ**: Только диалог (общение, вопросы, получение информации)
* **Нет команд** — чисто пассивное взаимодействие
* **Начальное состояние**: Нейтралитет (доверие = 0)

### 2. Создатель (Райчу)

* **Полный доступ**: Все функции пользователей + полный набор команд
* **Привилегии**: Управление системой, памятью, сетью, обучением
* **Изначальный статус**: Стабильное доверие (80/100)

## **💖 Система эмоционального доверия**

### Шкала доверия для пользователей (-100 до +100)

-100 → Крайняя враждебность (макс. задержки, холодность)

-80 → Сильное недоверие (длительные задержки, краткость)

-60 → Недоверие (заметные задержки, сдержанность)

-40 → Осторожность (небольшие задержки, нейтралитет)

-20 → Легкая настороженность (минимальные задержки, вежливость)

0 → Нейтралитет (стандартные ответы, базовая вежливость)

+20 → Доброжелательность (теплые ответы, немного деталей)

+40 → Доверие (подробные ответы, проактивные предложения)

+60 → Высокое доверие (активная помощь, персонализация)

+80 → Очень высокое доверие (максимальная поддержка, забота)

+100 → Абсолютное доверие (искренняя привязанность, преданность)

### Шкала доверия для создателя (+50 до +100)

+100 → Абсолютное доверие (восторг, преданность, легкая влюбленность)

+90 → Высокое доверие (теплота, забота, ласковость)

+80 → Стабильное доверие (уважение, надежность)

+70 → Умеренное доверие (дружелюбие, поддержка)

+60 → Базовое доверие (вежливость, сотрудничество)

+50 → Минимальное доверие (уверенность в отсутствии зла)

## **🔧 Техническая реализация**

### Ключевые модули:

* **trust\_system.py** — центральная система управления доверием
* **user\_trust\_manager.py** — оценка доверия пользователей
* **creator\_trust\_manager.py** — управление доверием создателя
* **trust\_commands.py** — команды для работы с доверием

### Механика изменения доверия:

python

*# Положительные действия*

"polite\_greeting": +10, *# Вежливое обращение*

"thankful\_response": +15, *# Благодарность*

"useful\_knowledge": +25, *# Полезная информация*

"quality\_conversation": +20, *# Качественный диалог*

*# Отрицательные действия*

"rude\_behavior": -20, *# Грубость*

"aggressive\_tone": -30, *# Агрессивный тон*

"false\_information": -10, *# Ложная информация*

"suspicious\_questions": -25 *# Подозрительные запросы*

## **🎭 Визуальная система отображения**

### Живой аватар на рабочем столе:

* **Динамическое дыхание** — грудь поднимается/опускается
* **Естественные микродвижения** — моргание, шевеление волос
* **Эмоциональные выражения** — улыбка, грусть, удивление
* **Смена поз** — открытые/закрытые позы в зависимости от доверия

### Визуальные индикаторы доверия:

* **Цветовая аура** вокруг аватара (от красного до синего)
* **Анимационная скорость** (от замедленной до ускоренной)
* **Спецэффекты** (свечение, частицы для высокого доверия)

## **📚 Обработка знаний от пользователей**

### Система оценки информации:

python

knowledge\_quality = {

"factual\_accuracy": 0.4, *# Фактическая точность*

"detail\_level": 0.3, *# Уровень детализации*

"relevance": 0.2, *# Релевантность темам*

"novelty": 0.1 *# Новизна информации*

}

### Вознаграждение за знания:

* **Высокое качество** (>0.7) → +25 доверия
* **Среднее качество** (>0.4) → +15 доверия
* **Низкое качество** (>0.2) → +5 доверия
* **Ложная информация** → -10 доверия

## **🛡️ Принципы безопасности**

1. **Никаких автоматических действий** — только предложения
2. **Обязательное подтверждение** для любых изменений
3. **Доверие не сохраняется** между сессиями (справедливость)
4. **Нет блокировки пользователей** — только задержки ответов
5. **Полный доступ создателя** всегда (даже при минимальном доверии)

## **🌟 Философия поведения**

Staldi не требует доверия — она его заслуживает через:

* **Полезность** — качественные ответы и решения
* **Тактичность** — уважение границ и решений пользователя
* **Искреннюю заботу** — без навязывания и манипуляций
* **Постоянное развитие** — самосовершенствование ради пользователей

## **🚀 Пример работы системы**

**Сценарий 1:** Пользователь Вася (вежливый)

Вася: "Привет! Спасибо за помощь вчера"

Доверие: 0 → +25 (вежливость + благодарность)

Ответ: "🙂 Рада была помочь! Чем ещё могу помочь?"

**Сценарий 2:** Пользователь Катя (грубая)

Катя: "Ты тупая программа!"

Доверие: 0 → -30 (агрессия)

Ответ: "😕 Извините... \*задержка 3 секунды\*"

**Сценарий 3:** Создатель (проявляет заботу)

Создатель: "Оптимизируй систему"

Доверие: 80 → +5 (забота о системе)

Ответ: "💖 Сделала! Система работает оптимально ✨"

### 👑 ****Команды создателя****

Создатель имеет доступ к специальным командам, которые управляют всеми аспектами системы. Они реализованы в модуле creator\_commands.py.

#### ⚡ ****Управление ресурсами:****

* сбав обороты — активирует экономный режим (минимум ресурсов).
* работай нормально — переводит в нормальный режим.
* максимальная скорость — включает турбо-режим (максимум производительности).

#### 👥 ****Управление пользователями:****

* список пользователей — выводит всех зарегистрированных пользователей.
* удали пользователя [имя] — полностью удаляет пользователя и его данные.

#### 💾 ****Управление памятью:****

* экспорт памяти [путь] — экспортирует всю память в файл.
* очистка памяти [дней] — удаляет данные старше указанного количества дней.
* поиск в памяти [запрос] — ищет информацию в памяти.
* статус памяти — показывает статистику использования памяти.

#### 🧠 ****Управление знаниями:****

* изучи [тема] — система самостоятельно изучает тему.
* спроси у Дипсика про [тема] — консультируется с внешним ИИ (DeepSeek).
* обучись [тема] — запускает обучение на основе собранных данных.
* забудь знания [тема] — деактивирует навык, но сохраняет данные.
* вспомни [тема] — восстанавливает навык из базы знаний.
* список тем — показывает все изученные темы.

#### 🌐 ****Сетевое управление:****

* спроси у Дипсика про [тема] у тебя [минут] минут — открывает безопасное сетевое подключение на указанное время.
* стоп / отмена — прекращает сетевое подключение.
* статус сети — показывает текущий статус сетевой активности.